

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS VIDEO
PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON
PADA MATA KULIAH PRAKTIKUM BAHAN BANGUNAN II
DI JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Gandi Prabowo
NIM. 15505241016

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk : (1) Membuat Pengembangan Media Pembelajaran untuk Praktik Pengujian Kuat Tekan Beton Bahan Bangunan II dengan menggunakan media video pembelajaran, yang layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran (berfungsi sebagaimana mestinya) sebagai sumber belajar. (2) Mengetahui kelayakan media video pembelajaran untuk praktikum pengujian kuat tekan beton mata kuliah Bahan Bangunan di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran (berfungsi sebagaimana mestinya) sebagai sumber belajar.

Pengembangan video pembelajaran pada mata kuliah Bahan bangunan II di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau Reserach & Depelopment yang menghasilkan vidio pembelajaran untuk mata kuliah Bahan Bangunan II dengan durasi video 22 menit. Penelitian pengembangan ini menggunakan metode 4D oleh Thiagarajan, yang meliputi empat tahapan pengembangan, yaitu: pendefinisian (*define*), perencanaan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebaran (*disseminate*).

Hasil dari penelitian pengembangan ini berupa produk video pembelajaran yang telah diuji kelayakannya oleh ahli media, ahli materi dan siswa sebagai pengguna media tersebut. Keseluruhan hasil uji coba menunjukkan hasil yang baik yaitu memperoleh kategori Layak dengan rincian : (1) uji ahli materi mendapatkan hasil presentase 77,21% yaitu dikategorikan layak (2) uji ahli media mendapatkan hasil presentase 76,89% yaitu dikategorikan layak (3) uji skala besar kecil oleh mahasiswa mendapatkan hasil presentase 83,51 % yaitu dikategorikan sangat layakoleh siswa mendapatkan hasil rerata 3,19 yaitu dikategorikan layak. Berdasarkan hasil uji kelayakan media tersebut maka dapat disimpulkan bahwa video pembelajaran layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah bahan bangunan II di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan.

Kata Kunci: Pengembangan, video pembelajaran, Bahan Bangunan II

**DEVELOPMENT OF VIDEO LEARNING MEDIA ON CONCRETE PRESSURE
TEST METHODE ON THE SUBJECT BUILDING MATERIALS PRACTICE II
IN CIVIL AND PLANNING ENGINEERING DEPARTMENT**

By:
Gandi Prabowo
NIM. 15505241016

ABSTRACT

This research aimed to: (1) create a develop a learning on concrete pressure test method for Building Materials Practice II use learning media, appropriate to applied as learning media for study source; (2) to know the appropriateness of the learning media on concrete pressure test method for Building Materials Practice II use learning media, appropriate to applied as learning media for study source.

This development learning video on the subject Building Materials Practice II in Civil and Planning Engineering use method research and development that have result learning video with duration 22 minutes. This research used 4D method that proposed by Thiagarajan, cover four steps: define, design, develop and disseminate.

The assesment of development learning video by material expert, media expert and user. All of test of appropriateness refers to good result in category “proper” with details: (1) material expert give 77,21% can be classify as “proper”; (2) media expert give 76,89% can be classify as “proper”; (3) user give 83,51% can be classify as “proper” on average 3,19 with category “proper”. Based on appropriateness learning media can be conclude that learning video proper to used as learning media on the subject Building Materials II in Civil and Planning Engineering.

Keyword: development, learning video, Building Materials Practice II.